

# Zadání bakalářské práce

Student:

**David Vyskočil**

Studijní program:

B2341 Strojírenství

Studijní obor:

2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

Téma:

Ověření přísavné síly přísavek  
Verification of Lifting Force of Suction Cups

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

- 1) Teoretický přehled jednotlivých typů přísavek.
- 2) Výpočet přísavné síly dle různých zdrojů.
- 3) Návrh a sestavení zkušebního zařízení.
- 4) Porovnání výsledků výpočtu s experimentem (pro různý materiál předmětů – ocel, dřevo, guma, sklo).

Seznam doporučené odborné literatury:

KOPÁČEK, J. *Pneumatické mechanismy Díl I. - Pneumatické prvky a systémy*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2005. 275 s. ISBN 80-248-0879-X.

KOLEKTIV AUTORŮ. *SMC Training - Stlačený vzduch a jeho využití*. Brno: SMC Industrial Automation CZ s.r.o. 2. vydání. 344 s.

CAMOZZI COMPETENCE CENTRE. *Pneumatic Automation From Basic Principles to Practical Techniques*., Brescia: Camozzi Automation S.p.A., 2019, 215 p.

MURRENHOF, H., REINERTZ, O. *Fundamentals of Fluid Power Part 2: Pneumatics*. Aachen: Shaker Verlag, 2014. 333 p. ISBN 978-3-8440-3213-0.

Odborné příspěvky a internetové zdroje zabývající se danou problematikou.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Kamil Fojtášek, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan fakulty